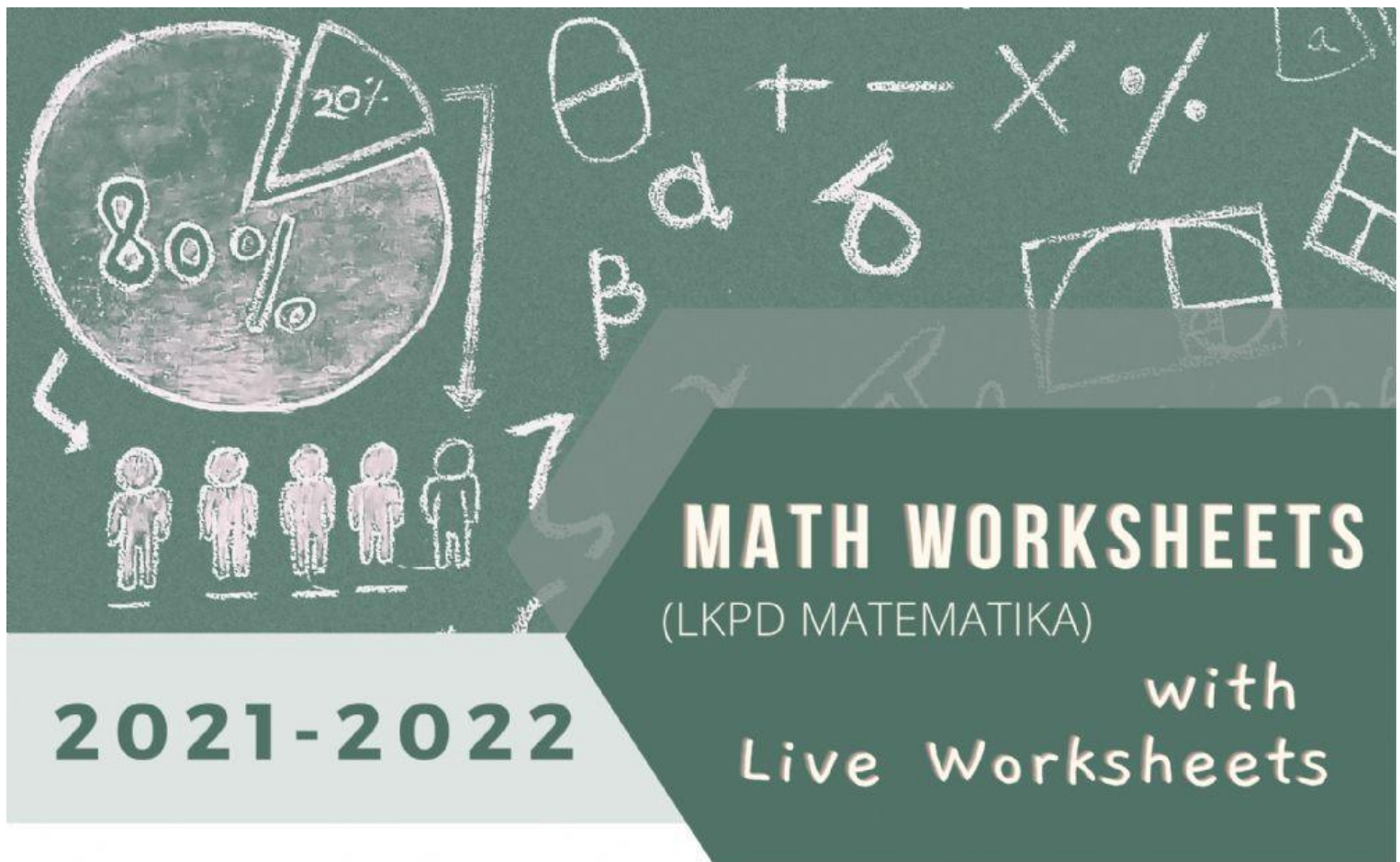




KUARTIL DAN PERSENTIL

Matematika Wajib Kelas X Semester 2

Tujuan Pembelajaran :

- Menentukan ukuran pemusatan data dari kumpulan data : kuartil dan persentil pada data tunggal dan data kelompok.

SMA NEGERI 2 TANGERANG

Kuartil dan Persentil



IDENTITAS

Kelas/ Semester : X. /Genap

Nama Kelompok :

Nama Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

SMA NEGERI 2 TANGERANG

Kuartil dan Persentil



KEGIATAN

Seorang pengamat ingin mengetahui data siswa satu kelas SMA. Setelah dikelompokkan pengamat tersebut menyajikan data dalam tabel berikut :

Berat Badan	Frekuensi
50-54	6
55-59	12
60-64	20
65-69	8
70-74	4

1. Tentukan nilai Q_1 , Q_2 , dan Q_3 dari data diatas adalah

- Kuartil bawah (Q_1)

$$\frac{1}{4}n = \frac{1}{4}(\dots) = \dots$$

$$Tb_1 = \dots - \dots = \dots$$

$$\sum f_{-1} = \dots$$

$$f_1 = \dots$$

$$p = \dots$$

$$Q_1 = Tb_1 + \left(\frac{\frac{1}{4}n - \sum f_{-1}}{f_1} \right) p$$

$$Q_1 = \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \dots$$

$$Q_1 = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$Q_1 = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$Q_1 = \dots + \dots$$

$$Q_1 = \dots$$

SMA NEGERI 2 TANGERANG

Kuartil dan Persentil



KEGIATAN

• Kuartil tengah (Q_2)

$$\frac{2}{4}n = \frac{2}{4}(\dots\dots) = \dots\dots$$

$$Tb_2 = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\sum f_{-2} = \dots\dots$$

$$f_2 = \dots\dots$$

$$p = \dots\dots$$

$$Q_2 = Tb_2 + \left(\frac{\frac{2}{4}n - \sum f_{-2}}{f_2} \right) p$$

$$Q_2 = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots - \dots\dots}{\dots\dots} \right) \dots$$

$$Q_2 = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right) \dots$$

$$Q_2 = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right)$$

$$Q_2 = \dots\dots + \dots\dots$$

$$Q_2 = \dots\dots$$

• Kuartil atas (Q_3)

$$\frac{3}{4}n = \frac{3}{4}(\dots\dots) = \dots\dots$$

$$Tb_3 = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\sum f_{-3} = \dots\dots$$

$$f_3 = \dots\dots$$

$$p = \dots\dots$$

$$Q_3 = Tb_3 + \left(\frac{\frac{3}{4}n - \sum f_{-3}}{f_3} \right) p$$

$$Q_3 = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots - \dots\dots}{\dots\dots} \right) \dots$$

$$Q_3 = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right) \dots$$

$$Q_3 = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right)$$

$$Q_3 = \dots\dots + \dots\dots$$

$$Q_3 = \dots\dots$$

SMA NEGERI 2 TANGERANG

Kuartil dan Persentil



KEGIATAN

2. Persentil ke-50 dari data diatas adalah

$$\frac{50}{100}n = \frac{50}{100}(\dots\dots) = \dots\dots$$

$$Tb_{50} = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\sum f_{-50} = \dots\dots$$

$$f_{50} = \dots\dots$$

$$p = \dots\dots$$

$$P_{50} = Tb_{30} + \left(\frac{\frac{50}{100}n - \sum f_{-50}}{f_{50}} \right) p$$

$$P_{50} = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots - \dots\dots}{\dots\dots} \right) \dots$$

$$P_{50} = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right) \dots$$

$$P_{50} = \dots\dots + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right)$$

$$P_{50} = \dots\dots + \dots\dots$$

$$P_{50} = \dots\dots$$

SMA NEGERI 2 TANGERANG

Kuartil dan Persentil



PETUNJUK PENGUMPULAN

1. Setelah selesai mengerjakan, cek kembali dan klik "Finisih"
2. Isilah nama kelompok serta nama anggota pada kolom "enter your full name"
3. Pada kolom "level/grade" isi dengan kelas (Kelas X.1/ Kelas X.2/ Kelas X.3/ Kelas X.4/ Kelas X.5/ Kelas X.6/ Kelas X.7/ Kelas X.8/ Kelas X.9/ Kelas X.10/ Kelas X.11)

SMA NEGERI 2 TANGERANG